

(19) 【発行国】 日本国特許庁 (JP)

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) 【公報種別】 特許公報 (B2)

(12) [Kind of Document] Japanese Patent Publication (B2)

(11) 【特許番号】 特許第 3060466 号 (P3060466) |

(11) [Patent Number] Patent No. 3060466 number (P3060466)

(24) 【登録日】 平成 12 年 4 月 28 日 (2000. 4. 28)

(24) [Registration Date] 2000 April 28 day (2000.4.28)

(45) 【発行日】 平成 12 年 7 月 10 日 (2000. 7. 10)

(45) [Issue Date] 2000 July 10 day (2000.7.10)

(54) 【発明の名称】 つかいすておむつ

(54) [Title of Invention] USING THROWING AWAY D IAPER

(51) 【国際特許分類第 7 版】

(51) [International Patent Classification 7th Edition]

A61F 13/514

A61F 13/514

13/15

13/15

13/49

13/49

13/494

13/494

【F I】 |

[FI]

A41B 13/02 F

A41B 13/02 F

K

K

【請求項の数】 3

[Number of Claims] 3

【全頁数】 5

[Number of Pages in Document] 5

(21) 【出願番号】 特願平 2 - 12884

(21) [Application Number] Japan Patent Application Hei 2 - 12884

(22) 【出願日】 平成 2 年 1 月 23 日 (1990. 1. 23)

(22) [Application Date] 1990 January 23 days (1990.1.23)

(65) 【公開番号】 特開平 3 - 218752

(65) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Unexamined Patent Publication Hei 3 - 218752

(43) 【公開日】 平成 3 年 9 月 26 日 (1991. 9. 26)

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1991 September 26 day (1991.9.26)

【審査請求日】 平成 9 年 1 月 21 日 (1997. 1. 21)

[Date of Request for Examination] 1997 January 21 day (1997.1.21)

【審判番号】 平 11 - 7530

[Appeal Number] Flat 11 - 7530

【審判請求日】 平成 11 年 5 月 13 日 (1999. 5. 13)

[Judgement claim day] 1999 May 13 days (1999.5.13)

(73) 【特許権者】

(73) [Patent Rights Holder]

【識別番号】 9 9 9 9 9 9 9 9

【氏名又は名称】 花王株式会社

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋茅場町 1 丁目 1 4 番 1 0 号 |

(72) 【発明者】

【氏名】 安藤 賢治 |

【住所又は居所】 栃木県芳賀郡市貝町市塙 4 5 9 4 城見寮 A 4 0 1

(72) 【発明者】

【氏名】 清水 繁行 |

【住所又は居所】 栃木県宇都宮市平松本町 7 9 3 - 8 1

(74) 【代理人】

【識別番号】 9 9 9 9 9 9 9 9

【弁理士】

【氏名又は名称】 羽鳥 修

【合議体】

【審判長】 杉原 進 |

【審判官】 鈴木 美知子

【審判官】 佐藤 雪枝

(56) 【参考文献】

【文献】 特開 平 2 - 1 7 4 8 4 5 ( J P , A )

【文献】 特開 平 2 - 7 1 5 2 1 ( J P , A )

【文献】 特開 昭 6 2 - 2 5 0 2 0 1 ( J P , A ) |

【文献】 特開 昭 6 3 - 1 5 9 5 0 1 ( J P , A ) |

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 液透過性の表面シート、液不透過性の裏面シート、これら両シートの間に位置する吸収体、及び該吸収体の長手方向の両側縁から幅方向外方へ延出されたサイドフラップを具備するつかいすておむつにおいて、上記サイドフラップそれぞれの表面に、伸縮自在に形成された縫部を上記吸収体に沿わせてそれぞれ少なくとも 2 つ設けてあり、少なくとも 2 つの上記縫部は、股下部

[Applicant Code] 999999999

[Name] KAO CORPORATION (DB 69-053-5703)

[Address] Tokyo Chuo-ku Nihonbashi Kayabacho 1-Chome 14-10

(72) [Inventor]

[Name] Ando Kenji

[Address] Tochigi Prefecture Haga-gun Ichikai-machi Ichihana 4594 Shiromi Dormitory A401

(72) [Inventor]

[Name] Clean water Shigeyuki

[Address] Tochigi Prefecture Utsunomiya City Hiramatsu Honmachi 79 3-81

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Applicant Code] 999999999

[Patent Attorney]

[Name] HATORI OSAMU

[Court]

[Head Trial Examiner] Sugihara Shin

[Trial Examiner] Suzuki Michiko

[Trial Examiner] Sato snow branch

(56) [Citation(s)]

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Hei 2 - 174845(JP,A)

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Hei 2 - 71521(JP,A)

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Showa 62 - 250201(JP,A)

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Showa 63 - 159501(JP,A)

(57) [Claim(s)]

[Claim 1] Liquid permeable front surface sheet , liquid impermeable backing sheet , It is in position between these both sheets absorbent , In using throwing away diaper which possesses side flap which is extended from both side edges of long direction of and said absorbent to the transverse direction outward direction putting, To above-mentioned side flap respective surface, Each one

において、それぞれ、1枚のシート状の漏れ抵抗部材の幅方向中間部のみを上記吸収体の長手方向に沿って固定して形成されており、該漏れ抵抗部材の長手方向両側縁が上記装部自由端縁を形成していることを特徴とするつかいすておむつ。|

【請求項2】上記装部は、何れも長手方向の少なくとも一部が上記表面シートから離間して形成されている、請求項(1)記載のつかいすておむつ。

【請求項3】上記装部は、何れも、自由端縁を折り曲げて形成された折曲部に内包された弾性部材を具備している、請求項(1)記載のつかいすておむつ。

#### 【発明の詳細な説明】 【産業上の利用分野】

本発明は、フィット性を高めた漏れ防止構造を有するつかいすておむつに関する。

#### 【従来の技術】

つかいすておむつの股部に関する防漏機構としては、従来から種々提案されている。例えば、特公昭52-40267号公報、特開昭54-115939号公報、特開昭52-120045号公報、及び特開昭57-89602号公報には、つかいすておむつの側縁部に沿って、弾性部材を用いて予めギャザーを設け、着用者の股下部分におむつを密着させ、漏れにくくしたつかいすておむつが開示されている。また、特開昭59-157301号公報、特開昭60-199903号公報及び特開昭63-60405号公報には、側縁部に伸長率の異なる弾性部材を複数本配置することにより、着用者の脚周り寸法に合い、且つ動きに追従できるつかいすておむつが開示されている。

また、特開昭62-250201号公報、特公昭63-159501号公報には、サイドフラップの長手方向に側壁部、あるいは起立する伸縮ギャザーを形成し、これらによって漏れ防止、フィット性向上させたつかいすておむつが開示さ

two providing at least, pleated part which was formed to the extendable and retractable alongside above-mentioned absorbent to be, At least, 2 above-mentioned pleated part is formed in crotch part, respectively, locking only transverse direction intermediate section of a leak resistor of sheet of the one layer alongside long direction of above-mentioned absorbent, using throwing away diaper where long direction both side edges of said leak resistor forms the free end edge of above-mentioned pleated part and densely makes feature.

[Claim 2] Using throwing away diaper where above-mentioned pleated part is formed, in each case long direction part alienating from the above-mentioned front surface sheet at least, states in Claim (1).

[Claim 3] Using throwing away diaper where above-mentioned pleated part, in each case, bending free end edge, possesses elastic component which intension is done in bent part which was formed, states in Claim (1).

#### [Description of the Invention] (Industrial Area of Application)

This invention regards using throwing away diaper which possesses the leak prevention structure which raises fit.

#### (Prior Art)

From various it is proposed until recently as a mechanism regarding crotch section of using throwing away diaper. You use in for example Japan Examined Patent Publication Sho 52 - 40267 disclosure and, Japan Unexamined Patent Publication Showa 54 - 115939 disclosure, Japan Unexamined Patent Publication Showa 52 - 120045 disclosure, and the Japan Unexamined Patent Publication Showa 57 - 89602 disclosure throw away and you provide gather beforehand alongside the lateral edge part of diaper, making use of elastic component, stick diaper to crotch part around of wearer, to leak using throwing away diaper which makes difficult is disclosed. In addition, it is agreeable to leg surroundings dimension of wearer in Japan Unexamined Patent Publication Showa 59 - 157301 disclosure, the Japan Unexamined Patent Publication Showa 60 - 199903 disclosure and Japan Unexamined Utility Model Publication Showa 63 - 60405 disclosure by multiple arranging elastic component where the elongation differs to lateral edge part, using throwing away diaper which it can follow to and movement is disclosed.

In addition, in Japan Unexamined Patent Publication Showa 62 - 250201 disclosure and Japan Examined Patent Publication Sho 63 - 159501 disclosure, side wall, or extension and retraction gather which stands up is

れている。

〔発明が解決しようとする課題〕

しかし、上記のような防漏機構において、特開昭52-40267号公報、特開昭54-115939号公報、特開昭52-120045号公報及び特開昭57-89602号公報にそれぞれ記載された股下部分におけるサイドフラップにギャザーを設けたつかいすておむつは、前記サイドフラップに介在する弾性部材によってサイドフラップの剛性が高くなり、脚周りに対する追従性が低下する。その結果、意図したフィット性が得られず、着用者の股下部分とおむつとの間に隙間を形成する虞れがあり、漏れを十分に防止することができない。特に、着用者が活発な高月齢児である場合などには、着用時に吸収体がヨレたりおむつがずれ落ちたりすることが頻繁に起こる虞れがあり、漏れに至る危険性が更に高くなる。

更に、弾性部材を表面シートと裏面シートの間に介在させてギャザーを形成させたものは、その殆どが弾性部材または裏面シートもしくは表面シートに接着手段を施すと共におむつの長手方向の両端部には製造上、止むを得ず形成される非接合部分（剥離部）があり、着用時にこの剥離部において形成される隙間を介して腹側または背側からの漏れを引き起こす原因になっていた。

また、特開昭59-157301号公報、特開昭60-199903号公報及び実開昭63-60405号公報にそれぞれ記載されたサイドフラップにおいて起立したギャザーを1本づつ設けたおむつは、ギャザーを起立させるために弾性部材の伸長率を高く設定せざるを得ず、そのようにするとギャザー縁部が肌に線状に接するため、股下部分をギャザーで圧迫し、股下部分を赤くしたり、傷つけたりすることがあり、着用上必ずしも満足できるものではなく、また、側壁部を有するものについても同様のことが言える。

従って、本発明の目的は、股下部分に対して柔軟にフィットして隙間を生じさせることなく確実に漏れを防止することができると共に腰部における漏れを防止することができるつかいすておむつを提供することにある。

formed in longitudinal direction of side flap, leak prevention and fit by using throwing away diaper which improves is disclosed with these.

( Problems That Invention Seeks to Solve )

But, as for using throwing away diaper which provides gather in the side flap in crotch part amount which is respectively stated in the Japan Unexamined Patent Publication Showa 52 - 40267 disclosure, Japan Unexamined Patent Publication Showa 54 - 115939 disclosure, Japan Unexamined Patent Publication Showa 52 - 120045 disclosure and Japan Unexamined Patent Publication Showa 57 - 89602 disclosure as description above in the ant mechanism, stiffness of side flap becomes high with elastic component which lies between in aforementioned side flap, conforming behavior for the leg surroundings decreases. As a result, there is a concern where fit which is intended is not acquired, forms gap in crotch part amount of wearer and between the diaper, a leak it is prevented is not possible densely in satisfactory. Especially, when wearer is active toddler etc, absorbent kink being enough diaper slips in worn time and falls to be a concern which happens densely in frequent, risk which reaches to a leak furthermore becomes high.

Furthermore, elastic component lying between between front surface sheet and backing sheet, formed together as for those which, As most administrators bonding means to elastic component or backing sheet or front surface sheet, in regard to production, there was a unjoined portion (stripping portion) which is formed inevitably in both ends of long direction of diaper, through gap which is formed to worn time in this stripping portion it had become cause which causes a leak from stomach side or backside.

In addition, Japan Unexamined Patent Publication Showa 59 - 157301 disclosure, At a time 1 provides gather which stands up in side flap which is stated respectively in Japan Unexamined Patent Publication Showa 60 - 199903 disclosure and Japan Unexamined Utility Model Publication Showa 63 - 60405 disclosure as for the diaper which, If gather it does not set elongation of elastic component highly in order to stand up, it to become, When it makes that way, because gather edge touches to linear in the skin, crotch part amount pressure is done with gather, it is not something where it does not make red, damages crotch part amount to be, in regard to wearing always can be satisfied densely, in addition, you can call similar saw concerning those which possess side wall.

Therefore, objective of this invention, fit doing in softening vis-a-vis crotch part amount, as it can prevent a leak securely, without causing gap it is to offer using throwing away diaper which can prevent a leak in waist

## 〔課題を解決するための手段〕

本発明者らは、従来のつかいすておむつ、特に股下部分の防漏機構について鋭意研究した結果、フラップに特定形態の漏れ抵抗部材を設けることによって上記目的を達成し得ることを知見した。

本発明は、上記知見に基づいてなされたつかいすておむつ、即ち、液透過性の表面シート、液不透過性の裏面シート、これら両シートの間に位置する吸収体、及び該吸収体の長手方向の両側縁から幅方向外方へ延出されたサイドフラップを具備するつかいすておむつにおいて、上記サイドフラップそれぞれの表面に、伸縮自在に形成された皺部を上記吸収体に沿わせてそれぞれ少なくとも2つ設けてあり、少なくとも2つの上記皺部は、股下部において、それぞれ、1枚のシート状の上記漏れ抵抗部材の幅方向中間部のみを上記吸収体の長手方向に沿って固定して形成されており、該漏れ抵抗部材の長手方向両側縁が上記皺部の自由端縁を形成していることを特徴とするつかいすておむつを提供するものである。

## 〔作用〕

本発明のつかいすておむつによれば、着用時にサイドフラップの伸縮自在な皺部が、高月齢児の活発な動作に対して追随する吸収体のヨレに影響されことなく、着用者の股下部分に柔軟にフィットして、股下部分の内部にポケット構造を形成し、このポケット構造を維持した状態で着用者にフィットして排泄物をポケット構造内に封止してその漏れを防止することができる。

また、本発明のつかいすておむつによれば、皺部が何れも複数の弾性部材を具備していることから、着用時に着用者の股下部分に柔軟にフィットして、股下部分を赤くしたり傷つけたりすることがない。

## 〔実施例〕

以下、第1図～第7図に示す実施例に基づいて本発明を説明する。尚、各図中、第1図は本発明のつかいすておむつの一実施例の表面の一部を破断して示す平面図、第2図は第1図に示すつかいすておむつが表面側に湾曲した状態を示す斜視図、第3図は第2図のIII-III線断面図、第4図は第2図のIV-IV線断面図、第5図、第6

part.

(motor in order to solve problem)

conventional you use these inventors and, throw away and result of diligent research, you provide a leak resistor of specific form in flap concerning the mechanism of diaper and especially crotch part amount, it can achieve above-mentioned object, by densely you informed densely.

As for this invention, It is possible on basis of above-mentioned knowledge using throwing away diaper which, Namely, liquid permeable front surface sheet, liquid impermeable backing sheet, It is in position between these both sheets absorbent, In using throwing away diaper which possesses side flap which is extended from both side edges of long direction of and said absorbent to the transverse direction outward direction putting, To above-mentioned side flap respective surface, Each one two providing at least, pleated part which was formed to the extendable and retractable alongside above-mentioned absorbent to be, At least, 2 above-mentioned pleated part is formed in crotch part, respectively, locking only transverse direction intermediate section of above-mentioned leak resistor of sheet of one layer alongside long direction of above-mentioned absorbent, it is something which offers using throwing away diaper where long direction both side edges of said leak resistor forms free end edge of the above-mentioned pleated part and densely makes feature.

## (Action)

In using throwing away diaper of this invention we depend, In worn time extendable and retractable pleated part of side flap, in crotch part amount of wearer the fit doing in softening without having an influence on kink of the absorbent which follows vis-a-vis active operation of toddler, it can form pocket structure in interior of crotch part amount, with state which maintains this pocket structure fit doing in wearer, sealing waste inside pocket structure, it can prevent leak.

In addition, according to using throwing away diaper of this invention, the pleated part which from fact that elastic component of plural is possessed, in worn time in crotch part amount of wearer fit doing in softening, crotch part amount it does not make red and/or damages densely is not.

## (Working Example)

This invention is explained below, on basis of Working Example which is shown in Figure 1 to Figure 7. Furthermore each in the diagram, As for Figure 1 breaking portion of surface of one Working Example of the using throwing away diaper of this invention, it shows top view, Figure 2 shows state where using

図はそれぞれ本発明のつかいすておむつの他の実施例を示す第3図相当図、第7図は本発明のつかいすておむつの更に他の実施例を示す第3図とは反対側の位置における断面図である。

本実施例のつかいすておむつ1は、第1図に示す如く、着用者の肌に接触する側を形成する液透過性の表面シート2と、該表面シート2に対応する液不透過性の裏面シート3と、該裏面シート3と上記表面シート2との間に位置して排泄物を吸収する吸収体4と、該吸収体4の長手方向の両側縁から幅方向外方へ延出された一対のサイドフラップ5、5とを具備し、該サイドフラップ5、5は上記表面シート2及び裏面シート3とが重合して一体に形成されている。尚、本実施例では、上記サイドフラップ5、5の外側縁の略中央に股下部分の形状に沿った凹欠部5A、5Aが形成されている。

また、サイドフラップ5の表面に、伸縮自在に形成された襷部6A、6Aを上記吸収体4に沿わせて2つ設けてあり、2つの襷部6A、6Aは、股下部において、それぞれ、1枚のシート状の漏れ抵抗部材6の幅方向中間部のみを吸収体4の長手方向に沿って固定して形成されており、漏れ抵抗部材6の長手方向両側縁が襷部6Aの自由端縁を形成している。即ち、上記サイドフラップ5の表面上には伸縮自在に形成された一対の襷部6A、6Aを有する漏れ抵抗部材6が上記吸収体4の長手方向の側縁に沿って設けられ、しかも該漏れ抵抗部材6は上記サイドフラップ5から上記吸収体4の内側に渡って被うように形成されている。上記襷部6Aは、少なくとも糸状の弾性部材7を1本内包し、長手方向に伸縮自在に構成されている。即ち、本つかいすておむつ1は、第1図に示す如く展開した状態で、上記弾性部材7が張設された状態にあって本つかいすておむつ1を常に長手方向内で内側へ引っ張っており、本つかいすておむつ1の使用時には、第2図に示す如く、本つかいすておむつ1が表面側に湾曲すると共に上記各漏れ抵抗部材6、6のそれぞれの襷部6A、6Aが立ち上がり、これら各漏れ抵抗部材6、6の襷部6A、6Aで股下部にポケット構造を形成するように構成され、しかも各漏れ抵抗部材6、6の内側の襷部6A、6Aが第3図に示す如く上記吸収体4の内側へ位置するように構成されている。

throwing away diaper which is shown in Figure 1 curves in front side oblique view, As for Figure 3 line III-III sectional view of Figure 2, as for Figure 4 line IV-IV sectional view of the Figure 2, as for Figure 5 and Figure 6 as for Figure 3 corresponding diagram and the Figure 7 which show other Working Example of using throwing away diaper of the respective this invention Figure 3 which shows furthermore other Working Example of using throwing away diaper of this invention it is a sectional view in the location of opposing side.

As for using throwing away diaper 1 of this working example, It shows in Figure 1 as though, There is a position between liquid impermeable backing sheet 3 and said backing sheet 3 and the above-mentioned front surface sheet 2 which correspond to liquid permeable front surface sheet 2 and said front surface sheet 2 which form side which contacts skin of wearer it possesses the side flap 5, 5 of pair which is extended from both side edges of long direction of absorbent 4 and said absorbent 4 which absorb waste to lateral direction outward direction, the said side flap 5, 5 is formed above-mentioned front surface sheet 2 and backing sheet 3 polymerizing, as one unit. Furthermore with this working example, notched part 5A and 5A which parallel to geometry of crotch part amount in approximately center of the outside edge of above-mentioned side flap 5, 5 are formed.

In addition, in surface of side flap 5, two it is provided the pleated part 6A, 6A which was formed to extendable and retractable alongside above-mentioned absorbent 4, 2 pleated part 6A, 6A is formed in crotch part, respectively, locking only the transverse direction intermediate section of a leak resistor 6 of sheet of one layer alongside the longitudinal direction of absorbent 4, longitudinal direction both side edges of a leak resistor 6 forms free end edge of the pleated part 6A. Namely, pleated part 6A of pair which was formed to extendable and retractable, a leak resistor 6 which possesses 6A it is provided on surface of the above-mentioned side flap 5 alongside side edge of longitudinal direction of the above-mentioned absorbent 4, furthermore said leak resistor 6 is formed in order to cover from above-mentioned side flap 5 over inside of the above-mentioned absorbent 4. elastic component 7 of strand 1 intension it does above-mentioned pleated part 6A, at least, in longitudinal direction configuration is done in extendable and retractable. Namely, Book you use and throw away as for diaper 1, As though it shows in Figure 1, is developed with state which, There being a state where above-mentioned elastic component 7 is installed, the book you use and throw away always inside longitudinal direction pulling diaper 1 to inside, to be, Book you use and throw away when using diaper 1, It shows in Figure 2 as though, As book you use and throw away and diaper 1 curves in front side, description above each it leaks, respective pleated part 6A of resistor

尚、本つかいすておむつ1の背側のサイドフラップ5、5にはテープファスナーC、Dが取り付けられている。

次に、上記漏れ抵抗部材6を第3図、第4図に基づいて更に詳述する。

前記吸収体4は、裏面シート3上に固定され、該吸収体4の全体が前記表面シート2によって被覆接着され、上記表面シート2に対して該吸収体4の長手方向の側縁に沿わせた上記漏れ抵抗部材6の幅方向中間部のみを固定して、一定の幅の固定部9を長手方向に形成すると共に該漏れ抵抗部材6の長手方向の側縁で自由端縁を形成するように接着されている。そして、上記弾性部材7は、上記自由端縁を上記表面シート2側へ折り曲げて形成された折曲部に内包され上記発部6Aを構成している。尚、上記漏れ抵抗部材6は、上記表面シート2に対してホットメルト等の接着剤による接着、あるいは超音波による熱溶着等によって固定されるが、着用時の風合を良くするためには超音波の熱溶着による固定が好ましい。また、1枚のシート状の上記漏れ抵抗部材6は、実質上1枚のシート状であれば良く、例えば、2枚のシート状物が適宜一体的に接合されて1枚のシート状物に形成されているものでも良い。

また、上記弾性部材7は、第4図に示す如く、上記漏れ抵抗部材6の長手方向の両端近傍までしか達しておらず、弾性部材7を内包しないこれら両端部近傍では上記漏れ抵抗部材6の長手方向の両側端縁が上述の如く折曲形成されて、その内側で複数の固定部9を形成するように上記表面シート2に固定されている。即ち、発部6A、6Aは股下部分の領域を中心に形成されるようになっている。

また、上記漏れ抵抗部材6の固定部9は、サイドフラップ5内であれば、どこに設置してもよいが、効果的なポケット構造の設定及び装着性の点から、上記吸収体4の長手方向側縁から外方に50mm以内にあることが好ましく、30mm以内にあることがより好ましい。また、上記図

6, 6, 6A leaks and is done rise, these each in order pleated part 6A of resistor 6, 6, with 6A to form pocket structure in crotch part, the configuration, furthermore as though each it leaks and pleated part 6A of inside of resistor 6, 6, 6A shows in Figure 3, in order location to do inside of above-mentioned absorbent 4, configuration it is done.

Furthermore book you use and throw away and tape fastener 8 and the 8 are installed in side flap 5, 5 of backside of diaper 1.

Next, on basis of Figure 3 and Figure 4 furthermore you detail the above-mentioned leak resistor 6.

As for aforementioned absorbent 4, As it is locked on backing sheet 3, entirety of said absorbent 4 is the aforementioned front surface sheet 2 and sheath it glues, locking only transverse direction intermediate section of the above-mentioned leak resistor 6 which it makes side edge of long direction of said absorbent 4 parallel vis-a-vis above-mentioned front surface sheet 2, it forms the fixture 9 of fixed width in long direction, in order to form free end edge with side edge of long direction of said leak resistor 6, it has glued. And, above-mentioned elastic component 7, bending above-mentioned free end edge to above-mentioned front surface sheet 2 side, intension is done in bent part which was formed and configuration does above-mentioned pleated part 6A. Furthermore it glues above-mentioned leak resistor 6, with the hot melt or other adhesive vis-a-vis above-mentioned front surface sheet 2, or with ultrasound is locked with thermal weld etc, but in order texture of worn time to improve, fixing is desirable with thermal weld of ultrasound. In addition, if above-mentioned leak resistor 6 of sheet of the one layer is sheet of one layer with respect to substance, it is good, for example 2 sheet being connected by as needed integral, it is good being something which is formed to sheet of one layer.

In addition, as though above-mentioned elastic component 7, as though it shows in Figure 4, we have reached to only vicinity of both ends of longitudinal direction of the above-mentioned leak resistor 6, with these both ends vicinity which elastic component 7 intension are not done both edges edge of longitudinal direction of above-mentioned leak resistor 6 is description above, it bends and is formed, in order to form fixture 9 of plural with inside, it is locked to the above-mentioned front surface sheet 2. Namely, pleated part 6A and 6A region of crotch part amount are designed in such a way that it is formed to center.

In addition, if it is inside side flap 5, it is possible to install the fixture 9 of above-mentioned leak resistor 6, wherever, but from point of setting and mounting property of effective pocket structure, from longitudinal direction side edge of the above-mentioned absorbent 4 in

定部 9 の幅は 3 ~ 20mm に形成されていることが好ましい。上記髷部 6A、6A は、それぞれの幅方向の長さが 10 ~ 100mm が好ましく、より好ましくは内側の髷部 6A が 35mm 程度、外側の髷部 6A が 15mm 程度である。

而して、上記表面シート 2 は、繊維不織布、多孔性プラスチックフィルム等によって、上記裏面シート 3 は、透湿性のプラスチックフィルム等によって、上記漏れ抵抗部材 6 は、上記表面シート 2 と同様に繊維不織布、多孔性プラスチックフィルム等によって、上記吸収体 5 は、解繊パルプを主材として吸収性ポリマーを併用したもの等によって、また、上記弾性部材 7 は、帯状または糸状のポリウレタンフィルムまたは天然ゴム等の伸縮自在な弾性部材によってそれぞれ形成されていることが好ましい。また、上記表面シート 2 は親水性の材料で形成されることが好ましく、上記漏れ抵抗部材 6 は親水性の材料で形成されていることが好ましい。

本実施例のつかいすておむつ 1 は上記の如く構成されているため、これを着用する際、つかいすておむつ 1 は、髷部 6A、6A の弾性部材 7、7 によって表面シート 2 内で引張られて湾曲すると共に髷部 6A、6A が立ち上がって立体ギャザーを形成する（第 1 図参照）。かかる状態でテープファスナー 8、8 によって腰部に止着して本つかいすておむつ 1 を着用すると、サイドフラップ 5、5 の凹欠部 5A、5A が股下部分を囲むと共に、髷部 6A、6A が股下部分に柔軟にフィットして股下部分でポケット構造を形成して内部を外側からシールする。この際、髷部 6A、6A が着用者の股下部分を柔軟に平面でもってシールするため、股下部分を赤くしたり傷つけたりすることがない。また、本つかいすておむつ 1 は、従来の如く弾性部材 7 を表面シート 2 と裏面シート 3 との間に介装したものでないため、サイドフラップ 5、5 を形成する表面シート 2 と裏面シート 3 とは密着して隙間がなく、腰部からの漏れを確実に防止することができる。

また、本つかいすておむつ 1 は、消費者に対しては、漏れやフィット性の基本的な性能を有する他、視覚的にも優れたものである。

outward direction it is within 50 mm, it is desirable densely, it is within 30 mm, it is more desirable densely. In addition, width of above-mentioned fixture 9 is formed to the 3 to 20 mm, it is desirable densely. Above-mentioned pleated part 6A, as for 6A, length of the respective lateral direction 10 to 100 mm is desirable, pleated part 6A of more preferably inside the pleated part 6A of 35 mm extent and outside is 15 mm extent.

Therefore, As for above-mentioned front surface sheet 2, fiber nonwoven fabric, porosity plastic film, as for above-mentioned backing sheet 3, as for above-mentioned leak resistor 6 with such as plastic film of moisture permeability, in same way as the above-mentioned front surface sheet 2, as for above-mentioned absorbent 5 with such as fiber nonwoven fabric and porosity plastic film, with those etc which jointly use absorbency polymer with fibrillated pulp as primary material, in addition, above-mentioned elastic component 7 with such as strip or polyurethane film of strand or is respectively formed with the natural rubber or other extendable and retractable elastic component, it is desirable densely. In addition, above-mentioned front surface sheet 2 is formed with hydrophilic material densely to be desirable, above-mentioned leak resistor 6 is formed with the material of water repellency, it is desirable densely.

As for using throwing away diaper 1 of this working example as though it is a description above, because configuration it is done, when wearing this, you use and throw away and diaper 1, elastic component 7 of pleated part 6A and the 6A, with 7 being pulled inside front surface sheet 2, as it curves, the pleated part 6A and 6A standing up, forms steric gather (Figure 1 reference). With this state with tape fastener 8 and 8 affixing doing in the waist part, when you use and throw away and wear diaper 1, as the notched part 5A of side flap 5, 5, 5A surrounds crotch part amount, pleated part 6A and the 6A in crotch part amount fit doing in softening, forming the pocket structure at crotch part amount, seal it does inside from outside. In this case, pleated part 6A and 6A in softening having crotch part amount of wearer with flat surface, in order seal to do, crotch part amount it does not make red and/or damages densely is not. In addition, you use and throw away and diaper 1, as though the conventional because elastic component 7 a front surface sheet 2 and something which is introduced between backing sheet 3 it is not, sticking with front surface sheet 2 and backing sheet 3 which form side flap 5, 5, is not a gap, can prevent a leak from the waist part securely.

In addition, you use and throw away and diaper 1 besides it possesses fundamental performance of a leak and fit vis-a-vis consumer, is something which is superior even in visual.



また、本つかいすておむつに1によれば、立体ギャザーを構成する襷部6A、6Aをつかすておむつ1表面の所定位置に接合するだけで固定することができるため、これを生産する際には、工程的にも簡素であり、高速生産することができ、生産効率の向上を図ることができる。

また、第5図は本発明の他の実施例を示すもので、本実施例のつかいすておむつ1は、同図に示す如く、襷部6A、6Aが糸状の弾性部材7を2本内包して所定幅の平面状部として形成されている以外は全て上記実施例と同様に構成されている。そして、上記襷部6A、6Aは、本つかいすておむつ1が湾曲した状態で立ち上がり、内側の襷部6Aが吸収体4を被覆する表面シート2の上方に位置し、且つ該吸収体4の長手方向の側縁より内側に位置するように構成されている。また、上記内側の襷部6Aの弾性部材7、7のうち固定部9に近い側の弾性部材7の伸長率が遠い側の弾性部材の伸長率よりも大きく設定し、且つ上記外側の襷部6Aの弾性部材7、7についても固定部9に近い側を遠い側よりも伸長率が大きく設定されて構成されている。

また、上記襷部6Aの平面状部は5～20mmに形成されていることが好ましく、より好ましくは10mm程度である。尚、上記弾性部材7が1本の帯状のもので形成されている場合には、自由状態においてその幅が上記幅の平面状部を成す寸法に形成されておればよい。従って、本実施例のつかいすておむつ1によれば、襷部6A、6Aが平面状部で股下部分にフィットして排泄物の漏れをより確実に防止することができる。

また、第6図は本発明の更に他の実施例を示すもので、本実施例のつかいすておむつ1は、同図に示す如く、第1図～第4図に示す第1の実施例のつかいすておむつ1の漏れ抵抗部材6に更に別の漏れ抵抗部材6'が該漏れ抵抗部材6の表面上に固定部9'を形成するように接合されている以外は全て第1の実施例と同様に構成されている。そして、別の漏れ抵抗部材6'は、第6図に示す如く、漏れ抵抗部材6よりも幅が狭く形成され、その弾性部材7'が他方の弾性部材7より伸長率が大きく設定されており、襷部6'Aが、第6図に示す如く、他方の襷部6Aよりもより大きく立ち上がるように構成されている。従って、本実施例のつかいすておむつ1によれば、吸収体4の内側に向けて傾斜する2つの立体ギャザー

In addition, book you use and throw away and according to the 1, you use pleated part 6A and 6A which steric gather configuration are done in diaper and throw away and because it just glues to the specified position of diaper 1 surface it can lock, when producing this, being simple even in processwise, high speed production you do, it is possible densely, assures the improvement of productivity it is possible densely.

In addition, as for Figure 5 being something which shows other Working Example of this invention, as for using throwing away diaper 1 of this working example, as though it shows in same Figure, pleated part 6A and 6A 2 intension doing elastic component 7 of strand, other than being formed, as flat surface section of specified width configuration it is done in same way as all above-mentioned Working Example. And, above-mentioned pleated part 6A, book you use 6A and, throw away and in order with state where diaper 1 curves for pleated part 6A of rise and inside to be a position of upward direction of front surface sheet 2 which absorbent 4 sheath is done and from side edge of longitudinal direction of the said absorbent 4 to be a position of inside configuration you are done. In addition, it sets largely elastic component 7 of pleated part 6A of the above-mentioned inside, in comparison with elongation of elastic component the side where elongation of elastic component 7 side which is close to the inside fixture 9 of 7 is distant, elongation being largely set the side which is close to fixture 9 elastic component 7 of pleated part 6A of and above-mentioned outside, concerning 7 in comparison with distant side, configuration it is done.

In addition, flat surface section of above-mentioned pleated part 6A is formed to 5 to 20 mm, it is desirable densely, it is a more preferably 10 mm extent. Furthermore when above-mentioned elastic component 7 is formed with those of strip of 1, if we should have been formed to the dimension where width forms flat surface section of above-mentioned width in free state. Therefore, according to using throwing away diaper 1 of this working example, the pleated part 6A and 6A being flat surface section, fit doing in crotch part amount, it can prevent a leak of waste more securely.

In addition, as for Figure 6 being something which shows furthermore the other Working Example of this invention, as for using throwing away diaper 1 of the this working example, as though it shows in same Figure, in order in a leak resistor 6 of using throwing away diaper 1 of first Working Example which is shown in the Figure 1 to Figure 4 furthermore for another leak resistor 6' to form fixture 9' on the surface of said leaking resistor 6, other than having glued, configuration it is done in same way as all first Working Example. width is narrowly formed and, another leak resistor 6' leaks and, as though it shows in Figure 6, as though in comparison with resistor 6, the elastic

が形成されて、これらが着用者の股下部分、鼠蹊部から大腿部にかけてより確実にフィットする。

また、第7図は本発明の更に他の実施例を示す図で、本実施例のつかいすておむつ1は、同図に示す如く、サイドフラップ6の内側に表面シート2で形成され、その外側が漏れ抵抗部材6によって形成されており、該漏れ抵抗部材6の内側端縁にのみ弾性部材7が設けられ、更に該漏れ抵抗部材6の表面上に、第6図に示すものと同様に別の漏れ抵抗部材6'が設けられたものである。従って、本実施例によれば、吸収体4の内側に向けて傾斜する2つの立体ギャザーが形成されて第3の実施例と同様の作用効果を期することができる。

尚、上記各実施例のつかいすておむつ1においては、それぞれの吸収体4が長方形を呈するものについてのみ説明したが、これらの吸収体4は、それぞれのサイドフラップ5、5の凹欠部5A、5Aに從って湾曲形成されたものであれば、より一層フィット性を高めることができる。

また、上記各実施例のつかいすておむつ1において、それぞれの吸収体4の長手方向の両端部をそれぞれの裏面シート3によって、あるいは別の防漏シートによって被覆し、更に腰部に弾性部材を設けることにより、腰部における漏れをより効果的に防止することができる。

#### 〔発明の効果〕

本発明のつかいすておむつは、股下部分に対して柔軟にフィットして隙間を生じさせることなく確実に漏れを防止することができると共に腰部における漏れを防止することができるものである。

〔図面の簡単な説明〕第1図は本発明のつかいすておむつの一実施例の表面の一部を破断して示す平面図、第2図は第1図に示すつかいすておむつが表面側に湾曲した状態を示す斜視図、第3図は第2図のIII-III線断面図、第4図は第2図のIV-IV線断面図、第5図、第6図はそれぞれ本発明のつかいすておむつの他の実施例を示す第3図相当図、第7図は本発明のつかいすておむつの更に他の実施例を示す第3図とは反対側の位置における断

component 7' is more largely set elongation than elastic component 7 of other, the pleated part 6'A, shows in Figure 6, to stand up in comparison with the pleated part 6A of other, in order more largely, configuration it is done. Therefore, according to using throwing away diaper 1 of this working example, destined for inside of absorbent 4, 2 steric gather which inclines being formed, these crotch part amount of wearer, from groin applying in the femoral region, compared to fit it does securely.

In addition, As for Figure 7 shows furthermore other Working Example of this invention with the figure which, As for using throwing away diaper 1 of this working example, as though it shows in same Figure, inside of side flap 6 is formed with front surface sheet 2, the outside leaks and it is something where it can provide another leak resistor 6' in same way as those where we are formed with resistor 6, can provide elastic component 7 in only inside edge edge of said leak resistor 6, furthermore on surface of said leak resistor 6, we show in the Figure 6. Therefore, according to this working example, destined for inside of the absorbent 4, 2 steric gather which inclines being formed, period is possible the acting effect which is similar to Working Example of 3rd.

Furthermore you explained only concerning those where respective absorbent 4 displays rectangle regarding using throwing away diaper 1 of the above-mentioned each Working Example, if, but these absorbent 4, notched part 5A of the respective side flap 5, 5, following to 5A, are something which its curved was formed, it raises further fit, it is possible densely.

In addition, with respective backing sheet 3, or sheath it does both ends of long direction of respective absorbent 4 with another antileak sheet in using throwing away diaper 1 of above-mentioned each Working Example, it can prevent from a leak in waist part furthermore by providing elastic component in the waist part, in effective.

#### ( Effect of Invention )

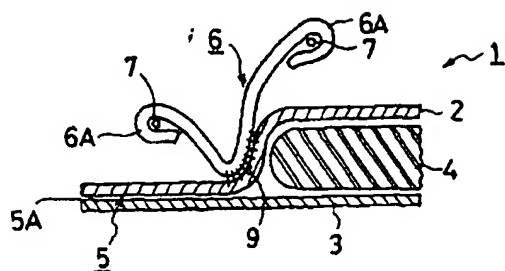
As for using throwing away diaper of this invention, fit doing in the softening vis-a-vis crotch part amount, as it can prevent a leak securely, without causing gap it is something which can prevent a leak in the waist part.

[Brief Explanation of the Drawing(s)] As for Figure 1 breaking portion of surface of one Working Example of the using throwing away diaper of this invention, it shows top view, Figure 2 shows state where using throwing away diaper which is shown in Figure 1 curves in front side oblique view, As for Figure 3 line III-III sectional view of Figure 2, as for Figure 4 line IV-IV sectional view of the Figure 2, as for Figure 5 and

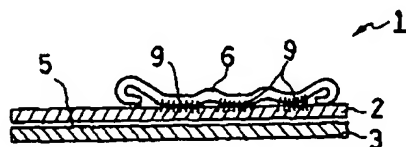
面図である。

- 1:つかいすておむつ
- 2:表面シート、3:裏面シート
- 4:吸収体、5:サイドフラップ
- 6、6': 漏れ抵抗部材
- 6A、6'A: 皺部
- 7、7': 弾性部材

【第3図】



【第4図】



【第1図】

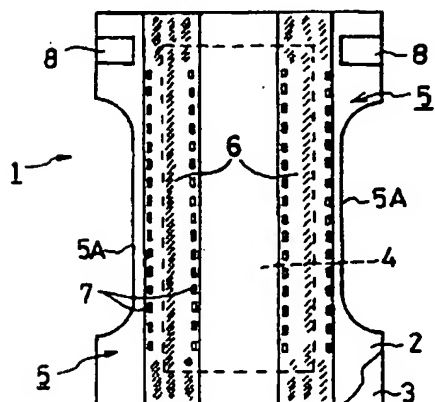


Figure 6 as for Figure 3 corresponding diagram and the Figure 7 which show other Working Example of using throwing away diaper of the respective this invention Figure 3 which shows furthermore other Working Example of using throwing away diaper of this invention it is a sectional view in the location of opposing side.

- 1; using throwing away diaper
- 2; front surface sheet and 3; backing sheet
- 4; absorbent and 5; side flap
- 6, 6'; a leak resistor
- 6A and 6'A; pleated part
- 7 and 7'; elastic component

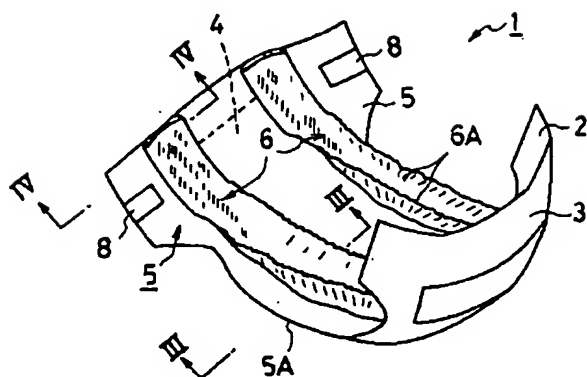
< Figure 3 >

< Figure 4 >

< Figure 1 >

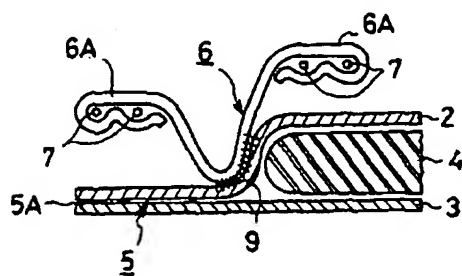
【第2図】

< Figure 2 >



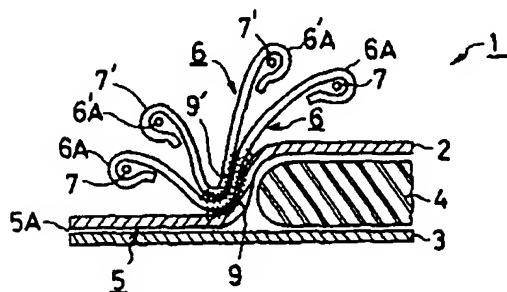
【第5図】

< Figure 5 >



【第6図】

< Figure 6 >



【第7図】

< Figure 7 >

